

PLAN ESTRATEGICO DEL JARDIN BOTANICO “JATUN SISA”

Coordenadas: latitud: -1.232617, longitud -77.982967



Santa Clara – Pastaza - Ecuador

JARDÍN BOTÁNICO “JATUN SISA”

Coordenadas: *latitud -1.282617 Longitud; -77.982967*

VISION

El Jardín Botánico JATUN SISA, será un Centro Botánico de importancia nacional e internacional, para la gestión ambiental en la Provincia de Pastaza y el país, especialmente en lo que se refiere a la investigación científica, a la conservación ecológica, la educación ambiental y el fortalecimiento organizativo de las comunidades indígenas y de colonos.

MISION

El Jardín Botánico JATUN SISA, tiene como misión contribuir al conocimiento, conservación, valoración y aprovechamiento de la diversidad vegetal de la región y del país, mediante el fomento de la Investigación científica, protección de especies vegetales nativas y en peligro de extinción, la educación ambiental y el turismo ecológico de conocimiento científico y recreacional, con el propósito de mejorar la calidad de vida de las comunidades.

PLAN ESTRATEGICO DEL JARDIN BOTANICO “JATUN SISA”

Se asume este plan con el propósito de consolidarse como un centro de Investigación Científica para fortalecer las actividades de Investigación, conservación, educación ambiental, ecoturismo y organización de la comunidad, para lo cual se retoman las **diez estrategias**:

1. Fortalecer la gestión administrativa a través de procesos de planeación estratégica y evaluación de resultados.
2. Fortalecer la labor de conservación de la flora amazónica logrando su declaración como área protegida y creando su banco de germoplasma.
3. Promover investigaciones sobre la flora amazónica ecuatoriana, con énfasis en biología reproductiva de especies amenazadas y de importancia cultural y económica.
4. Fortalecer la educación ambiental y los estudios académicos sobre la flora amazónica para contribuir en la generación una conciencia sobre la importancia de la defensa de la flora.
5. Capacitar permanente a los funcionarios del Jardín Botánico, en administración, conservación, investigación, ecoturismo, educación y organización.
6. Aumentar su representatividad en la Provincia de Pastaza logrando la declaración de otras áreas protegidas en zonas de importancia florística en cada una de las provincias amazónicas, así, como lograr el establecimiento del Jardín Botánico JATUN SISA, como jardín satélite distribuido en siete secciones de diferentes especies florísticas nativas con una extensión de 8 hectáreas cada sección:
 - Jardín Botánico, sección de plantas medicinales
 - Jardín Botánico, sección de plantas de frutas amazónicas silvestres
 - Jardín Botánico, sección de árboles maderables y maderas finas
 - Jardín Botánico, sección de plantas de semillas, cortezas y fibras artesanales
 - Jardín Botánico, sección de heliconias, bromelias y plantas alucinógenas
 - Jardín Botánico, sección de plantas de frutas tropicales conocidas
 - Jardín Botánico, sección de orquídeas.

7. Crear su centro de información e interpretación para fortalecer su gestión y su articulación nacional e internacional.
8. Fortalecer las relaciones con otros jardines, vinculando el mismo a otras entidades nacionales e internacionales que fortalezcan su visión y misión.
9. Divulgar las normas vigentes sobre la flora amazónica ecuatoriana y el papel de los jardines botánicos.
10. Diseñar e implementar estrategias de sostenibilidad financiera del jardín.

1.- PLANEACION ESTRATEGICA

El Jardín Botánico JATUN SISA, nace como un proyecto presentado por el Lic. Kelo Zúñiga Cárdenas (contando con la colaboración del Lic. Luis Velin Jaramillo socio fundador del Jardín) siendo su Director General el Lic. Kelo Zúñiga. Después de siete años de búsqueda de un sitio ideal y que represente el hábitat amazónico intacto, que sirva para rescatar los valores de la cultura amazónica, que tenga acceso terrestre y que refleje la cultura florística y del agua en toda su dimensión; en dicho proyecto se define al Jardín botánico, como un centro nacional e internacional de Investigaciones dentro de la Selva lluviosa Tropical Amazónica, sus actividades, líneas de investigación, estrategias de construcción, etc., con todas orientaciones, objetivos, actividades, estructura organizativa y administrativa, funciones, investigaciones, conservación, producción, educación, eco-turismo y metas, para ser un jardín Botánico moderno, es decir, una planeación estratégica, para lograr su organización (Organización del jardín Botánico, localizado en la Provincia de Pastaza, Cantón Santa Clara, 2012).

La presente propuesta fue presentada y socializada en diferentes reuniones con los gestores de la idea y sus socios fundadores, por ejemplo, durante la gestión de diferentes proyectos que realiza la Fundación de Ayuda Social y Protección Ambiental FASPEC a nivel nacional. La Fundación, se apropia de la gestión del proyecto y logra que los socios, a través de reuniones, acoja el proyecto y adquieren las 53.2 hectáreas ubicado en las **coordenadas:** *latitud -1.282617 Longitud; -77.982967*, en el año 2005, en la Colonia indígena Kichwa 4 de Agosto de agosto, Comunidad de San Rafael, para la construcción del jardín botánico y la protección de toda su biodiversidad, flora y fauna existente dentro del área y reglamenta otros aspectos incluidos en la propuesta.

En 2010, retoma la propuesta la Directiva del Jardín Botánico y se inicia un nuevo proceso de reactivación y socialización del proyecto a nivel interinstitucional, (reuniones), se elabora un tríptico (adjunto) para divulgación local, nacional e internacional sobre el proyecto en marco lógico, al final se define como estrategia la continuidad de la Directiva del Jardín Botánico como impulsadora de la propuesta.

En el 2011, se inicia un proceso de socialización con los colindantes del predio, donde se construirá el Jardín Botánico, luego se continuara, el proceso de concertación y socialización del proyecto, con El Gobierno Municipal del Cantón Santa Clara y Gobierno Provincial de La Provincia de Pastaza, posteriormente con se realizará con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIAP.

Se nombra la Junta Directiva;

- Presidente y Representante legal del Jardín Botánico JATUN SISA, Lic. Kelo Zúñiga
- Director de Campo y Vicepresidente, Lic, Luis Velin,
- Secretaria encargada, Lic Enma Miranda,
- Coordinación artesanal: Sra. Rosa Cando
- Vocal, Sra, Betty Zúñiga

El primer acto de la Junta Directiva, es autorizar al Presidente y Vicepresidente para la realización de todos los trámites para lograr el reconocimiento como Jardín Botánico y/o bosque protegido ante el Ministerio de Ambiente y las demás instituciones legales que permitan el normal desenvolvimiento de las diferentes actividades a implementarse en el jardín. La estructura interna del jardín Botánico, para que cumple con todas las orientaciones y estrategias a nivel nacional y mundial de Jardines Botánicos y las asuma como suyas como primer paso hacia las definiciones de estrategias para impulsar su desarrollo como un Centro nacional e internacional de investigación sobre el bosque lluvioso tropical amazónico.

2.- CONSERVACION

Una de las principales funciones del jardín Botánico JATUN SISA, lo constituye la conservación de la flora y fauna amazónica y ecuatoriana, tanto en su entorno natural (in situ) como bajo condiciones (ex situ), como el caso de colecciones de plantas vivas, que buscará ser representativa del amazonas, con énfasis en las especies amenazadas, de gran importancia científica, ecológica, artesanal, cultural y económica. Para tal efecto, se define las siguientes prioridades para la implementación de este plan:

- Lograr su definición como área protegida de parte del Ministerio de Medio Ambiente y el Plan Forestal de protección de bosques primarios, y colaborar con la identificación de otras áreas dentro de la Provincia que puedan ser declaradas y protegidas por su importancia ecológica, faunística, florística y cultural.
- Evaluar y monitorear las poblaciones de la flora amenazada de la Provincia, para lograr la adecuada representación de la flora bajo condiciones in situ y ex situ. Además, las evaluaciones estarán orientadas a obtener información sobre ecología, biología reproductiva y variabilidad genética.
- Se fortalecerá las colecciones de plantas vivas dentro del área del jardín, incluyendo las colecciones en las siete diferentes secciones de especies específicas e intercambio de material para garantizar una mejor representatividad y reducir los peligros de pérdida de plantas en el caso de algún desastre, por lo tanto, se llevará un registro de todas las especies coleccionadas, compatible con el sistema de información organizado por la Universidad asociada.

Indicadores:

- Número de hectáreas protegidas
- Número de especies en el jardín Botánico.
- Numero de poblaciones amenazadas evaluadas
- Porcentaje de la Flora representada en el Jardín Botánico.
- Número de intercambio con otros jardines botánicos del país.

Metas a corto plazo (4 años)

- Listado de las colecciones presentes en el Jardín Botánico JATUN SISA.
- Haber sido declarada como área protegida por el Ministerio de Medio Ambiente y lograr otra más por el Departamento de Protección de Bosques Primarios.
- Numero de poblaciones silvestres de flora amenazadas evaluadas
- Flora amenazada representada en el jardín Botánico.
- Colecciones nuevas con todos sus datos representadas en el registro.

Metas a mediano plazo (10 años)

- Base de datos de las colecciones vivas
- Dos áreas protegidas en la Provincia de Pastaza
- Cuarenta poblaciones silvestres de la flora amenazada evaluadas
- Flora amenazada representada en el jardín Botánico JATUN SISA
- Monitoreo de poblaciones de la flora amenazada de la Provincia
- Programa de propagación y reintroducción de al menos el 10 por ciento de la Flora amenazada

3.- INVESTIGACION

El estado de conocimiento actual de la flora de Pastaza en Jardines Botánicos es aún incipiente, a pesar del esfuerzo que se hace (con proyectos muy focalizados), y sin lograr el financiamiento de un gran programa o proyecto de colección intensa, que alienten la creación y establecimiento de jardines botánicos con objetivos científicos y de conocimiento, para lo cual requiere de una verdadera y estrecha colaboración interinstitucional y de donantes internacionales, que no solo constituye dinero, son alianzas para ejecutar programas, estudios y proyectos, por lo cual este paso es un ejemplo para toda la provincia y el país.

El plan de investigaciones del Jardín Botánico JATUN SISA, se basará en las plantas que son de gran importancia medicinal, ecológica, ambiental, cultural, económica, florística y artesanal que se encuentran en peligro de extinción, en principio se estima que el plan de investigaciones puede incluir las siguientes líneas:

- Taxonomía y Biosistemática (inventarios y monografías)
- Conservación de plantas y semillas nativas
- Bioquímica y Fito química
- Anatomía , morfología y fenología de plantas nativas y de importancia
- Genética de plantas (Fito mejoramiento, biotecnología, propagación, cultivos de tejidos, citología y citogenética)
- Fisiología, biología reproductiva y tecnología apropiada
- Programas forestales y reintroducciones de especies necesarias para la sustentación de la fauna (reforestaciones de zonas degradadas)
- Plantas nativas y su importancia medicinal, ecológica, cultural, económica y artesanal (mercadeo)

Lógicamente, los resultados de los proyectos serán incorporados en los programas de conservación, turismo y de educación ambiental y serán divulgados a través de publicaciones

científicas, conferencias, seminarios, congresos, boletines, pagina web, prensa, radio y tv. Además, se establecerán convenios de intercambio de información con otros jardines botánicos a nivel nacional e internacional.

Indicadores:

- Construcción de una cabaña que funcionara como Centro de Información.
- Número de secciones internas dentro del jardín implementados
- Implementación del Centro de documentación, información e interpretación.
- Publicaciones de conocimiento y científicas por el Jardín Botánico JATUN SISA.
- Número de consultas al centro de documentación e información
- Número de artículos de conocimiento y científicos publicados

Metas a corta plazo (4 años)

- Construcción de una cabaña
- Centro de documentación establecido y funcional
- Plan de investigación elaborado
- Ejecución de las siete secciones del jardín botánico de especies nativas específicas
- Publicaciones de conocimiento e interés público y/o investigación

Metas a mediano plazo (10 años)

- Construcción de tres cabañas
- Centro de documentación plenamente funcionado
- Plan de investigación evaluado y ajustados
- Las siete secciones dentro del jardín botánico de especies nativas específicas completadas
- Publicaciones de conocimiento e interés público y/o investigación

4.- EDUCACION AMBIENTAL Y DIVULGACION

El jardín botánico JATUN SISA, tiene una particularidad, está ubicado en el Cantón Santa Clara, a cuarenta minutos de la capital de la Provincia de Pastaza, la ciudad de Puyo (60 kilómetros), y a veinticinco minutos siguiendo una carretera de segunda orden (lastrada a 15 kilómetros), la primera cabaña construida será el Centro de Documentación, información y Alojamiento, además servirá como sede central del jardín botánico, la extensión total del terreno donde se encuentra localizado el Jardín es de 53.2 hectáreas y se encuentra atravesada por 8 ríos (dos ríos grandes, tres medianos, dos pequeños y un riachuelo o estero, se abrirán nuevos senderos ecológicos además del existente que atraviesa todo el jardín, los que unirán las diferentes secciones dotados de colecciones vivas y otras científicamente organizadas de plantas, es decir, contará con un espacio especial para la educación ambiental y sistemática de las especies recolectadas y existentes de la zona.

Se diseñarán dos programas de educación:

- Uno Ambiental orientado a la siguiente población: empleados, visitantes, profesores y estudiantes de escuelas, colegios y universidades, colindantes del jardín, población de la comunidad 4 de agosto, medios de comunicación, donantes y financiadores, organizaciones no gubernamentales. se organizara esta actividad con guías poseedores del

conocimiento ancestral que cuentan con la experiencia y conocimiento necesarios para llevar a feliz término este programa, entre los medios posible están:

- Visitas al jardín botánico, Ecoturismo, conocimiento y estudio científico
 - Senderismo dentro del jardín
 - Materiales educativos (cartillas, juegos)
 - Materiales divulgativos (prensa, boletines, videos)
 - Materiales promocionales (afiches, camisetas, vasos)
 - Conferencias , talleres , Seminarios y encuentros regionales y nacionales
 - Publicaciones electrónicas (CD Roms, internet) Además, se establecerán convenios con las instituciones educativas, siendo el objetivo principal la protección del medio ambiente y rescatar el respeto a la naturaleza como un recurso que nos garantiza el desarrollo sostenible.
- Un segundo programa de Educación, será a nivel superior de pregrado y postgrado en Sistemática Vegetal en convenio con las Universidades, para biólogos, agroforestales, agrónomos e ingenieros forestales, y profesiones afines, cuyo objetivo es profundizar en el conocimiento de la flora amazónica, en especial de las plantas promisorias y especies nativas de gran importancia artesanal, económica, industrial, medicinal y cultural. De igual manera se buscara apoyo internacional para continuar con el mejoramiento y ampliación del proyecto. Así, como ofrecer los cursos, charlas, talleres y conferencias con personal altamente calificado.

Indicadores:

- Número de visitantes
- Número de guías capacitados
- Número y calidad de artículos de prensa
- Número y calidad de artículos promocionales

Metas a corto plazo (4 años)

- Una publicación divulgativa sobre el Jardín botánico
- Una guía sobre el jardín Botánico para visitantes
- Un plan de educación ambiental
- Trabajo con instituciones educativas a nivel regional y nacional
- Convenios con el Gobierno Autónomo Municipal del Cantón Santa Clara
- Convenios con el Gobierno Provincial de la Provincia de Pastaza
- Convenios con el Ministerio de Medio Ambiente
- Programas o convenios con pasantes de universidades nacionales e internacionales

Metas a mediano plazo (10 años)

- Publicaciones divulgativas sobre el jardín
- Incremento anual en el número de visitantes
- Un plan de educación ambiental evaluado
- Trabajo con al menos 3 instituciones educativas de diferentes niveles
- Convenios firmados de Educación ambiental
- Programa de pasantes de universidades nacionales e internacionales funcionando

5.- CAPACITACION

La unidad de fortalecimiento organizativo será la encargada de la capacitación de todo el personal interno del jardín Botánico, tanto administrativo como guías internos, para tal efecto formulará el plan de capacitación para todo el personal, el cual puede contener las siguientes líneas:

- Conocimiento de especies vegetales nativas y foráneas
- Técnicas de conservación, propagación y horticultura
- Educación ambiental
- Manejo de sistemas de información
- Gestión tecnológica

De igual manera se facilitará los intercambios y pasantías de guías con otros jardines botánicos al interior del país. Además, se facilitará de igual manera el acceso a los estudios científicos realizados por estudiantes de pre grado, pasantes y profesionales, de igual manera, a los miembros colindantes de la comunidad San Rafael.

Indicadores:

- Número de cursos ofrecidos
- Número de empleados y guías capacitados
- Número de intercambios y pasantías realizadas

Metas a corto plazo (4 años)

- Cursos de capacitación ofrecidos
- Personas capacitadas para ofrecer la información existente en el jardín botánico
- Intercambio realizados con otros jardines botánicos dentro del país

Metas a mediano plazo (10 años)

- Intercambios anuales con otro Jardín botánico dentro del país
- Cursos de capacitación ofrecidos
- Personal capacitado para ofrecer la información existente en el jardín botánico

6.- REPRESENTACION GEOGRAFICA

Con la actual organización del Jardín Botánico JATUN SISA, son dos reconocidos, ya que existe otro en el kilómetro 60 vía Macas el Jardín Botánico “Jintum”, y el Jardín Botánico “las Orquídeas”, en la ciudad de Puyo, es decir, sería tres jardines en la Provincia de Pastaza, lo cual sería una buena representatividad.

Metas a corto Plazo

- Jardín Botánico JATUN SISA, bien organizado y funcionando

Metas a mediano plazo (10 años)

- Establecer el jardín botánico JATUN SISA, y las siete secciones específicas de plantas nativas.

7.- SISTEMA DE INFORMACION

El Jardín Botánico JATUN SISA, organizará un Centro de Información para articular sus programas entre sí, para reforzar la efectividad y eficiencias de sus actividades como centro internacional de conservación de la biodiversidad y de investigación de la selva lluviosa tropical amazónica, se integrará al sistema provincial de sitios de interés público. Además, facilitará el intercambio de información para la cooperación científica y tecnológica a nivel nacional e internacional. Las técnicas de recolección y organización de la información se basarán en los siguientes parámetros:

- Captura de la Bibliografía sobre la Flora de la selva húmeda tropical amazónica en el Ecuador.
- Visitas a todos los Jardines botánicos y reservas naturales para conocer especies vegetales nativas utilizados por las comunidades, tomar y compartir la información sobre ellos
- Montaje de germoplasma “in Situ” y “ex Situ”
- Establecer dos viveros forestales cerrados para la preservación del material promisorio y de otras especies en estudio.
- Establecer un vivero forestal de especies nativas a cielo abierto.
- Información de los resultados de los estudios biológicos de cada una de las especies estudiadas
- Experimentos de diferentes tipos de cultivos: mono, mixtos, y asociados
- Análisis de mercado de semillas y plántulas y productos
- Reuniones con especialistas nacionales e internacionales sobre investigaciones sobre plantas nativas amazónicas y del Ecuador.

De igual manera el tratamiento de la información se concentrará en:

- Conformación de un banco de datos con la información etnobotánica, medicinal, química, biológica, fenológica, reproductiva, genética etc. de los productos promisorios
- Selección de plantas para cultivos más productivos
- Conformación del modelo socio-económico que resulte más óptimo para la siembra, extracción y mercadeo de los productos, es decir, la cadena productiva.
- Publicación de Monografías e inventarios Florísticos, catálogos, etc.
- Mercadeo de productos y subproductos de especies

Indicadores:

- Base de datos
- Acceso a internet banda ancha
- Sistema de información integrado entre todas las secciones
- Creación de la página Web del jardín Botánico JATUN SISA.

Metas a corto plazo (4 años)

- Dotación de computadores para el Jardín Botánico
- Acceso a internet banda ancha
- Sistema de información provincial integrado y funcionando
- Página web funcionando con información actual

Metas a mediano plazo (10 años)

- Base de acopio de la información funcionando
- Acceso internet banda ancha funcionando
- Constar en el Sistema de información turística provincial.

8.- COORDINACION INTER-INSTITUCIONAL

La organización del Jardín Botánico JATUN SISA, como una entidad ONG sin ánimo de lucro, donde hay miembros de diferente índoles (Universidades, escuelas, Comunidades organizadas y Fundaciones), es un ejemplo, ya todas están en pro de la defensa de los recursos ambientales, de uso sostenible y de la conservación de nuestra flora y fauna y que contribuirá en la gestión ambiental local. Además, de la realización de actividades y proyectos conjuntos de interés común.

De igual manera, el Jardín Botánico JATUN SISA, se afiliará al sistema provincial del mapa turístico de la provincia de Pastaza, buscará la integración con los jardines y reservas naturales organizados de la provincia para realizar acciones conjuntas que beneficien la conservación de la Biodiversidad. Además se vinculará a las redes latinoamericanas e internacionales de jardines botánicos, para fortalecer sus gestiones y actividades, al igual que este plan estratégico.

Indicadores:

- Constar en el mapeo Nacional de Jardines Botánicos y Reservas Naturales del Ecuador
- Número de boletines publicados
- Número de convenios de cooperación suscritos
- Número de afiliaciones a organizaciones Nacionales e Internacionales

Metas a corto plazo (4 años)

- Convenios suscrito entre los jardines botánicos localizados en la Provincia
- Afiliación a asociaciones nacionales e internacionales
- Proyectos de cooperación con otros jardines botánicos y otras entidades con interés ambiental

Metas a mediano plazo (10 años)

- Afiliación a asociaciones nacionales e internacionales
- Proyectos de cooperación con otros jardines botánicos y otras entidades con interés ambiental
- Boletines publicados anualmente

9.- DERECHO POSITIVO

La fundación Jardín Botánico JATUN SISA, organizará dentro del centro de información una sección sobre normas jurídicas, en la cual se recopilarán las normas jurídicas a nivel Internacional, nacional y local referente a la conservación, comercio, propagación, aprovechamiento, uso y manejo de recursos Fito genéticos. Además, realizara todos los trámites pertinentes para la obtención del permiso de funcionamiento ante el Ministerio de Medio Ambiente.

El Jardín Botánico JATUN SISA, contribuirá con la aplicación de las normas con la Policía Nacional Ambiental sobre tráfico comercial de flora amenazada, de acuerdo a las leyes y reglamentos establecidos para el efecto.

Indicadores:

- Número de documentos jurídicos en el centro de consultas
- Obtención del permiso de funcionamiento

Metas a corto plazo (4 años)

- Sección de consulta en normatividad ambiental
- Obtención del permiso de funcionamiento

Metas a mediano Plazo (10 años)

- Una sección de consulta en normatividad ambiental
- Obtención del permiso de funcionamiento

10.- ESTRATEGIA FINANCIERA

Se espera que los socios en la medida de sus posibilidades contribuyan con la consolidación financiera del Jardín, dicha contribución puede ser en especies, trabajo o en aportes, además, se espera lograr la financiación del proyecto en su etapa inicial, por fuentes externas a nivel nacional o internacional, ya que el presupuesto de los socios es meramente en trabajo de campo, la Universidad UNIANDES asociada realizará el manejo administrativo del proyecto, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Santa Clara realizará el monitoreo y control del proyecto; además la movilización y algunos materiales. Así, como alcanzar del Gobierno Provincial de Pastaza su aporte en transporte y diferentes materiales. Se espera que los socios suscriban convenios interinstitucionales para ejecutar y realizar actividades directamente en los terrenos del jardín botánico.

El hecho de ser un jardín botánico de interés científico y humano, le brinda la autonomía necesaria para lograr una estabilidad financiera a través de los programas que ejecuta, es así como pueden presentarse diferentes fuentes de financiación, tales como:

- Aportes de los socios y benefactores
- Ingresos operacionales
- Contratos y convenios
- Venta de servicios (venta de material vegetal, asesorías)
- Ecoturismo
- Ingreso de visitantes
- Donaciones nacionales e internacionales

La estrategia financiera llevara a consolidar de un presupuesto anual y un patrimonio propio, para obtener una estabilidad a largo plazo. De igual manera utilizará los beneficios tributarios que ofrecen la ley y el Gobierno nacional, provincial y municipal.

Indicadores:

- Presupuesto anual del jardín botánico

- Patrimonio del jardín
- Ingresos operacionales
- Porcentaje de presupuesto financiado por diversas fuentes
- Número y monto de proyectos aprobados

Metas a corto plazo (4 años)

- Incremento del presupuesto anual
- Incremento del patrimonio natural del jardín
- Incremento real de los ingresos operacionales
- Incremento en el presupuesto destinados a proyectos de investigación
- Diversificación de fuentes de ingresos
- Proyectos de investigación aprobados
- Un proyecto de cooperación técnica internacional aprobado

Metas a largo plazo (10 años)

- Incremento el presupuesto anual
- Incremento el patrimonio natural del jardín y sus secciones
- Incremento real anual en los ingresos operacionales
- Incremento en el presupuesto destinados a proyectos de investigación o aplicación de nuevas tecnologías
- Diversificación de fuentes de ingresos financieros
- Número de proyectos presentados y aprobados
- Proyectos de cooperación técnica internacional aprobados

Puyo, 20 de enero 2012

Elaborado por
KELO ZUÑIGA
DIRECTOR GENERAL
JARDIN BOTANICO JATUN SISA

